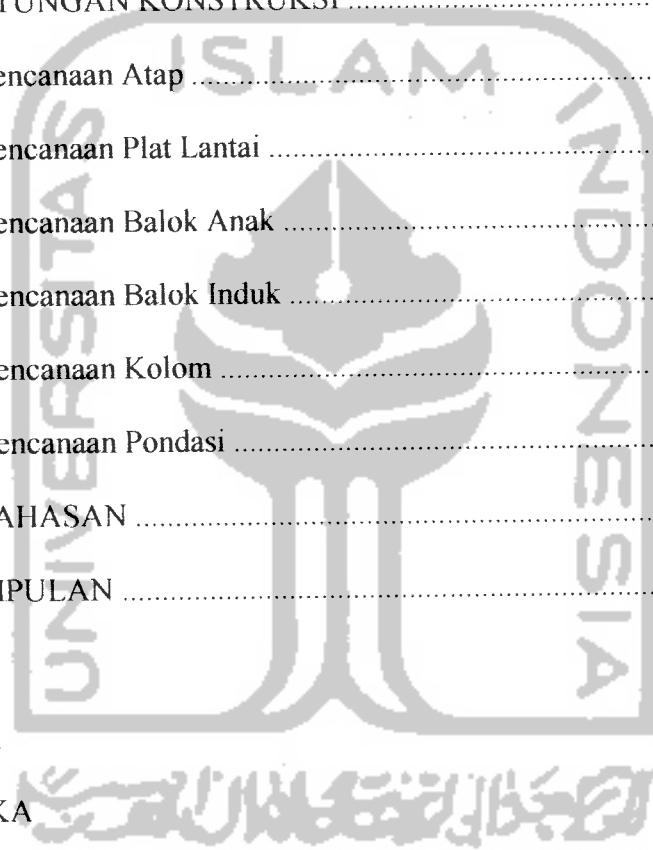


DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
LEMBAR MOTTO	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Manfaat	3
BAB II PERENCANAAN	3
2.1 Tinjauan Pustaka	3
2.2 Perencanaan Konstruksi	7
2.2.1 Dasar-Dasar Perencanaan	7
2.2.2 Perencanaan Pembebanan	7
2.2.3 Data Hitungan Secara Garis Besar	8
2.3 Kriteria Perencanaan	9
2.3.1 Perencanaan Gedung Tahan Gempa	9

2.3.2 Perencanaan konstruksi	16
2.3.2.1 Perencanaan Atap	16
2.3.2.2 Perencanaan Pelat Lantai	20
2.3.2.3 Perencanaan Balok	21
2.3.2.4 Penulangan Geser dan Torsi	23
2.3.2.5 Perencanaan Kolom	26
2.3.2.6 Perencanaan Pondasi	29
BAB III PERHITUNGAN KONSTRUKSI	33
3.1 Perencanaan Atap	33
3.2 Perencanaan Plat Lantai	34
3.3 Perencanaan Balok Anak	44
3.4 Perencanaan Balok Induk	51
3.5 Perencanaan Kolom	61
3.6 Perencanaan Pondasi	74
BAB IV PEMBAHASAN	83
BAB V KESIMPULAN	88
DAFTAR NOTASI	
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

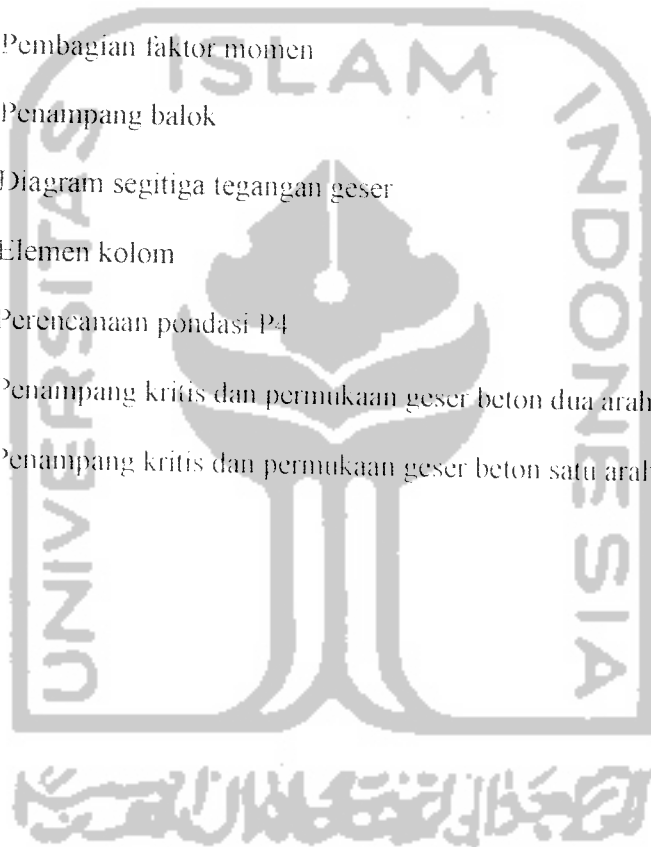


DAFTAR TABEL

- Tabel 3.1 Hasil perhitungan perencanaan atap
- Tabel 3.2 Hasil perencanaan plat lantai studio
- Tabel 3.3 Hasil perencanaan plat lantai toko buku
- Tabel 3.4 Hasil perencanaan plat lantai atap dan selasar
- Tabel 3.5 Perencanaan balok anak
- Tabel 3.6 Hasil perencanaan balok induk Portal A
- Tabel 3.7 Hasil perencanaan balok induk Portal B
- Tabel 3.8 Hasil perencanaan balok induk Portal D
- Tabel 3.9 Hasil perencanaan balok induk Portal H
- Tabel 3.10 Hasil perencanaan balok induk Portal I
- Tabel 3.11 Hasil perencanaan balok induk Portal J
- Tabel 3.12 Hasil perencanaan balok induk portal 2
- Tabel 3.13 Hasil perhitungan kolom Portal A
- Tabel 3.14 Hasil perhitungan kolom Portal D
- Tabel 3.15 Hasil perhitungan kolom Portal H
- Tabel 3.16 Perencanaan Pondasi
- Tabel 4.1 Hasil analisa perencanaan

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 2.1 Penampang balok dan diagram tegangan regangan
- Gambar 2.2 Penampang kolom dan diagram tegangan regangan
- Gambar 2.3 Pondasi sumuran dan pondasi telapak
- Gambar 3.1 Rencana kuda-kuda
- Gambar 3.2 Dimensi plat lantai
- Gambar 3.3 Jenis pembebanan balok anak
- Gambar 3.4 Pembagian faktor momen
- Gambar 3.5 Penampang balok
- Gambar 3.6 Diagram segitiga tegangan geser
- Gambar 3.7 Elemen kolom
- Gambar 3.8 Perencanaan pondasi P4
- Gambar 3.9 Penampang kritis dan permukaan geser beton dua arah
- Gambar 3.10 Penampang kritis dan permukaan geser beton satu arah



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN HITUNGAN :

- I. PERENCANAAN KUDA-KUDA
- II. PERENCANAAN PLAT
- III. PERENCANAAN BALOK ANAK
- IV. PERENCANAAN BALOK INDUK
- V. PERENCANAAN KOLOM
- VI. PERENCANAAN PERTEMUAN BALOK-KOLOM
- VII. PERENCANAAN PONDASI
- VIII. DATA OUTPUT SAP90
- IX. RAB KOLOM LANTAI I

LAMPIRAN GAMBAR :

- I. DENAH BASEMENT
- II. DENAH LANTAI I
- III. DENAH LANTAI 2
- IV. DENAH LANTAI 3
- V. GAMBAR POTONGAN I-I
- VI. GAMBAR POTONGAN II-II
- VII. GAMBAR POTONGAN III-III
- VIII. RENCANA KUDA-KUDA
- IX. DETAIL KUDA-KUDA
- X. DETAIL JURAI DAN KONSOL
- XI. RENCANA PLAT LANTAI DAN ATAP
- XII. PENDETAILAN PLAT LANTAI DAN ATAP

- XIII. RENCANA BALOK
- XIV. PENDETAILAN BALOK
- XV. RENCANA KOLOM
- XVI. PENDETAILAN KOLOM
- XVII. RENCANA SLOOP DAN PONDASI
- XVIII. PENDETAILAN SLOOP
- XIX. PENDETAILAN PONDASI
- XX. FLOW CHART LANGKAH KERJA TUGAS AKHIR

